

Funktion:

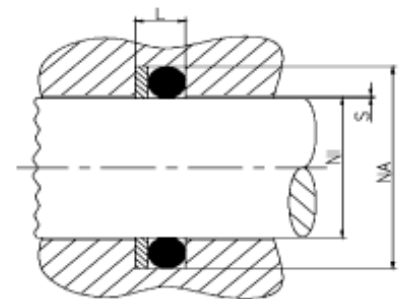
O-Ringe werden in sehr unterschiedlichen technischen Bereichen verwendet, beispielsweise als einzelne Dichtungselemente in Pneumatik- und Hydrauliksystemen und als Vorspannelemente für Dichtungen und Abstreifer. O-Ringe sind doppelt wirkend und werden durch den Systemdruck aktiviert. Der Dichtungseffekt wird durch axiale oder radiale Vorspannung erzeugt. Die Vorspannung des O-Rings wird vom Hydraulikdruck überlagert, so dass der für die Abdichtung erforderliche Anpressdruck erzeugt wird.

Eigenschaften:

- Verwendet für Nuten von spezieller Größen.
- Abdichtung über einen großen Druck-, Temperatur- und Toleranzbereich.
- Einfache und kompakte Ausführung.
- Symmetrischer Profilquerschnitt.
- Breite Anwendungspalette.
- Einfacher Einbau.
- Kompakte und einfache Nuten.
- Einfache und kostensparende Konstruktionen möglich.

Anwendungsbereich:

Statische Dichtung (z. B. Flansche und Schraubverbindungen), Anwendungen in den Bereichen Rotation und lineare Bewegung mit geringer Last und kleinen Nutabmessungen, Vorspannelement für PTFE-Dichtungen und Abstreifer.



Konstruktionshinweise:

Toleranzen	[mm]	
s	f7 / H8	
Oberflächengüte	Rtmax [μ]	Ra [μ]
Nutgrund	≤ 6,3	≤ 1,6
Nutflanken	≤ 15	≤ 3
Gleitfläche	Rtmax [μ]	Ra [μ]
	≤ 6,3	≤ 1,6

Montagehinweis:

Einschnapp-Montage